# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

## **PCT**

REC'D 23 FEB 2006

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHTWÜBER DIE POT PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

-							
Akte _406	nzeichen des Anmelde 559	ers oder Anwalts	WEITERES VORG	EHEN	siehe Formblatt PCT/IPEA/416		
Internationales Aktenzeichen PCT/AT2004/000419			Internationales Anmelde 30.11.2004	edatum <i>(TagMonat/Jahr)</i>	Prioritätsdatum <i>(Tag/Monat/Jahr)</i> 10.12.2003		
	Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK						
E21	E21F13/02						
				·			
Anmelder VOEST-ALPINE BERGTECHNIK GESELLSCHAFT M.B.H. et al							
1.	Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird.						
2.	Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.						
3.	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen						
	a. 🛮 (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt 2 Blätter; dabei handelt es sich um						
	Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).						
	☐ Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.						
	Datenträger nur in comp	r(s) angeben),	der/die ein Sequenzpro rm. wie im Zusatzfeld b	otokoll und/oder die dazi	nl der/des elektronischen ugehörigen Tabellen enthält/enthalten, protokoll angegeben (siehe Abschnitt		
4.	. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:						
	☐ Feld Nr. i C	Grundlage des E	Bescheids				
	☐ Feld Nr. II F	Priorität					
		Keine Erstellung Anwendbarkeit	eines Gutachtens übe	r Neuheit, erfinderische	Tätigkeit und gewerbliche		
	☐ Feld Nr. IV	Mangelnde Einh	eitlichkeit der Erfindung	9			
	⊠ Feld Nr. V E	Begründete Fest und der gewerbli	stellung nach Arikel 35 ichen Anwendbarkeit; l	5(2) hinsichtlich der Neu Unterlagen und Erklärun	heit, der erfinderischen Tätigkeit igen zur Stützung dieser Feststellung		
	☐ Feld Nr. VI	Bestimmte ange	führte Unterlagen				
	⊠ Feld Nr. VII E	Bestimmte Mäng	gel der internationalen .	Anmeldung			
	⊠ Feld Nr. VIII E	Bestimmte Beme	erkungen zur internatio	nalen Anmeldung			
Datu	ım der Einreichung des	Antrags		Datum der Fertigstellung	dieses Berichts		
10.10.2005				24.02.2006			
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde				Bevollmächtigter Bediens	steter		
Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas				Camida Carris Ad	ي من الله الله الله الله الله الله الله الل		
<b>9)</b> Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl				Garrido Garcia, M	Price Office of the Control of the C		
Fax: +31 70 340 - 3016				Tel. +31 70 340-4468	· Office outopde		

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/AT2004/000419

	Feld Nr. I Grundlage des	Berichts				
٦.	Hinsichtlich der <b>Sprache</b> beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.					
<b>u</b>	<ul> <li>□ Der Bericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist:</li> <li>□ internationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b))</li> <li>□ Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4)</li> <li>□ internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)</li> </ul>					
2.	Hinsichtlich der <b>Bestandteile</b> * der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf ( <i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):</i>					
	Beschreibung, Seiten					
	1-7	in der ursprünglich eingereichten Fassung				
	Ansprüche, Nr.					
	1-7	eingegangen am 07.02.2006 mit Telefax				
	Zeichnungen, Blätter					
	1/2, 2/2	in der ursprünglich eingereichten Fassung				
	☐ einem Sequenzprotokoll Sequenzprotokoll	und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das				
3.	☐ Beschreibung: Seite ☐ Ansprüche: Nr. ☐ Zeichnungen: Blatt/At ☐ Sequenzprotokoll (ge					
4.	aufgelisteten Änderungen ers Auffassung der Behörde über (Regel 70.2 c)).   Beschreibung: Seite Ansprüche: Nr. Zeichnungen: Blatt/Ab Sequenzprotokoll (ge					
	* Wenn Punkt 4 zutri: "ersetzt" versehen wei	fft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung rden.				

#### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/AT2004/000419

Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Feld Nr. V Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 2-7 Nein: Ansprüche 1

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-7 Ansprüche: 1-7 Ja:

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

#### Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:

#### siehe Beiblatt

#### Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

#### siehe Beiblatt

#### Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: US-A-2 637 457 D2: US-A-2 507 341

- 2. Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des **Anspruchs 1** im Sinne von Artikel 33(2) PCT **nicht neu** ist.
- 2.1 Dokument D1 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument) ein Verfahren zum Abfördern von untertägig abgebautem Material, wobei zwei Fahrzeuge (in Abbildung 3 mit "shuttle car" und 1 angedeutet) im Streckenabschnitt zwischen Ortsbrust (7) und einem kontinuierlich nachgeführten Streckenfördermittel (siehe Spalte 2, Zeilen 14 bis 17) eingesetzt werden, und wobei zwischen der Ortsbrust (7) und der Übergabe des Materials an das Streckenfördermittel wenigstens eine Materialübergabe von einem Fahrzeug (1) auf ein weiteres Fahrzeug ("shuttle car") vorgenommen wird.
- 2.2 Laut geänderter Anspruch 1 werden die zwei Fahrzeuge im Streckenabschnitt zwischen Ortsbrust und der Übergabe des Materials an das Streckenfördermittel <u>verfahren</u>. Der Ausdruck "verfahren" hat nur eine Bedeutung von "Bewegung", und da beide Fahrzeuge nach D1 sich bewegen, das eine hin und her, das andere ausschließlich hinter dem "Continuous Miner" her, wird das Merkmal "verfahren" als in D1 enthalten betrachtet. Anspruch 1 ist somit nicht neu.
- 3. Alle die in Ansprüchen 2-7 enthaltene Merkmale beziehen sich auf die anhebbare und absenkbare lineare Fördereinrichtung von jedem Fahrzeug.
- 3.1 Die von diesen Merkmalen zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden,

eine möglichst rasche und vollständige Beladung des Fahrzeuges zu ermöglichen, was angesichts der im Dokument D2 offenbarten Vorrichtung nicht als erfinderisch betrachtet werden kann (Artikel 33(3) PCT). Dokument D2 offenbart ein eine lineare Fördereinrichtung aufweisendes Fahrzeug ("shuttle car"), wobei die Fördereinrichtung anhebbar und absenkbar sowie in Förderrichtung verschiebbar am Fahrzeugrahmen angeordnet ist (siehe Spalte 1, Absatz 1). Diese Fördereinrichtung erlaubt die Beladung eines "mine car", und deren Anwendung beim in Dokument D1 offenbarten Fahrzeug zur Lösung der obengenannten Aufgabe liegt dem Fachmann nahe. Deshalb werden Ansprüche 2-7 als nicht erfinderisch betrachtet (Artikel 33(3) PCT).

#### **Zu Punkt VII**

### Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

- 4. Die Merkmale von Anspruch 1 sind nicht mit in Klammern gesetzten Bezugszeichen versehen worden (Regel 6.2 b) PCT).
- 5. Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in den Dokumenten D1 und D2 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch diese Dokumente angegeben.

#### Zu Punkt VIII

#### Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

- 6.1 Der in dem Anspruch 1 benutzte Ausdruck "verfahren" ist vage und unklar und läßt den Leser über die Bedeutung des betreffenden technischen Merkmals im Ungewissen. Dies hat zur Folge, dass die Definition des Gegenstands dieses Anspruchs nicht klar ist (Artikel 6 PCT).
- 6.2 Dieser Einwand könnte durch das zusätzliche Merkmal ausgeräumt werden, dass "die wenigstens zwei gleichen Fahrzeuge im Streckenabschnitt zwischen Ortsbrust und einem kontinuierlich nachgeführten Streckenfördermittel hin- und hergefahren werden".

- 1 -

#### Patentansprüche:

- 1. Verfahren zum Abfördern von untertägig abgebautem Material mit wenigstens zwei jeweils einen Fahrantrieb aufweisenden 5 Fahrzeugen, dadurch gekennzeichnet, dass die wenigstens zwei gleichen Fahrzeuge im Streckenabschnitt zwischen Ortsbrust und kontinuierlich nachgeführten Streckenfördermittel einem verfahren werden, wobei zwischen der Ortsbrust und der Übergabe des Materials an das Streckenfördermittel wenigstens 10 eine Materialübergabe von einem Fahrzeug auf ein weiteres gleiches Fahrzeug vorgenommen wird.
- 2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die wenigstens zwei gleichen Fahrzeuge (1,2) über lineare Fördereinrichtungen (3,4), wie z.B. Förderbänder, verfügen, und dass 15 wenigstens eine lineare Fördereinrichtung (3,4)Fahrzeuges (1,2) anhebbar und absenkbar iπ Förderrichtung verschiebbar am Fahrzeugrahmen angeordnet ist.
- 3. Verfahren nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass die 20 linearen Fördereinrichtungen (3,4) der Fahrzeuge (1,2)eine quer zur Förderrichtung verlaufende wenigstens Gelenkachse aufweisen.
- 4. Verfahren nach Anspruch 2 oder 3, dadurch gekennzeichnet, 25 dass die gelenkig miteinander verbundenen Abschnitte der linearen Fördereinrichtung (3,4) jedes Fahrzeugs (1,2) gesonderten Stellantrieben für das Anheben und Absenken der Abschnitte verbunden sind.
- 30 5. Verfahren nach einem der Ansprüche 2 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass wenigstens ein Abschnitt der linearen Fördereinrichtung (3,4) als Schlitten ausgebildet oder mit einem Schlitten verbunden ist, welcher in Fahrzeugslängsrichtung
- verfahrbar ist. 35

10

- 2 -

- 6. Verfahren nach einem der Ansprüche 2 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass ein von einer linearen Fördereinrichtung (3,4) gesondertes Fördermittel (5) unterhalb der linearen Fördereinrichtung (3,4) in den Fahrzeugrahmen einschiebbar und in einer 5. ausgefahrenen Position anhebbar angeordnet ist.
  - 7. Verfahren nach einem der Ansprüche 2 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass die lineare Fördereinrichtung (3,4) sowie gegebenenfalls das weitere gesonderte Fördermittel (5) in eine Position einfahrbar ausgebildet ist, welche im Wesentlichen innerhalb der Umrisskontur des Fahrzeugs (1,2) in der Draufsicht gesehen liegt.